

Guía de configuración para emigrar el perfil del servicio local a global en la central UCS

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Pasos para la migración](#)

[Paso 1. Documente el pool ID/directivas/VLA N/VSAN/plantillas de los SP locales según lo resaltado abajo.](#)

[Paso 2. Reconstruya todos los ID/directivas/VLA N/VSAN/plantillas y GLOBAL-SP en la central UCS.](#)

[Paso 3. Registro UCSM con la central UCS.](#)

[Paso 4. Emigre el perfil local al perfil global.](#)

[Paso 5. Verifique el nuevo perfil global.](#)

[Paso 6. Asocie el GLOBAL-SP al servidor señalado.](#)

[Paso 7. Inicie el servidor de SAN LUN después del nuevo Global-SP asignado](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo emigrar el perfil del servicio local a global o si el dominio desregistró accidentalmente de la central

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cisco Unified Computing System
- Central UCS
- Procedimiento para emigrar el Local al perfil global

Debajo del procedimiento, asuma el UseCase más desafiador, inicio del SAN con el inicio LUN del Almacenamiento remoto, que se divide en zonas ya para apuntar los iniciadores (WWPN) dentro de cada perfil del servicio. La necesidad ID sigue siendo lo mismo durante la migración.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Administrador del Cisco Unified Computing System (UCSM)
- Interconexión de la tela (FI)
- Funcionamiento central UCS en ESXi VM

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Pasos para la migración

1. Documente el pool ID/directivas/VLA N/VSAN/plantillas de los SP locales.
2. Reconstruya todos los ID/directivas/VLA N/VSAN/plantillas y Global-SP en la central UCS.
3. Registre UCSM con la central UCS.
4. Emigre el perfil local al perfil global.
5. Verifique los ID son los correctos para el servidor dividido en zonas específico en el nuevo GLOBAL-SP.
6. Asocie el GLOBAL-SP al servidor señalado.
7. Inicie el servidor de SAN LUN.

Paso 1. Documente el pool ID/directivas/VLA N/VSAN/plantillas de los SP locales según lo resaltado abajo.

```
UCS-FI # scope org /
UCS-FI /org # show service-profile status
Service Profile Name Server Assignment Association Power State Op State
-----
SP01 1/3 Assigned Associated On Ok

UCS-FI /org # scope service-profile SP01

UCS-FI /org/service-profile # show detail
Service Profile:
Service Profile Name: SP01
Boot Policy: LocalDisk
BIOS Policy: ESX_BIOS
Host f/w Policy: global-default
Local Disk Policy: LocalDisk
Maintenance Policy: UserAck
Power Policy: PowerCap
Stats Policy: TemThreshold
Scrub Policy: global-default
UCS-FI /org/service-profile # show identity
Service Profile Name: SP01
UUID Suffix Pool: P_1
Dynamic UUID: c9fe0fd0-d051-11e3-00ff-000000000101
VNIC FC Node:
WWNN Pool: P_N_1
```

```

Dynamic WWNN: 20:FF:00:25:B5:00:01:01
UCS-FI /org/service-profile # show vnic identity
vNIC:
Name          Type    Fabric ID Dynamic MAC Addr
-----
ESX_Dat_A1   Ether  A          00:25:B5:0A:04:01
ESX_Dat_A2   Ether  A          00:25:B5:0A:04:02
ESX_Dat_A3   Ether  A          00:25:B5:0A:04:03
ESX_Dat_A4   Ether  A          00:25:B5:0A:04:04
vHBA:
Name          Type    Fabric ID Dynamic WWPN
-----
ESX_FCDat_A1  Fc      A          20:FF:00:25:B5:0A:04:01
ESX_FCDat_A2  Fc      A          20:FF:00:25:B5:0A:04:02
ESX_FCDat_B1  Fc      B          20:FF:00:25:B5:0B:04:01

```

```

UCS-FI /org/service-profile # show vnic ESX_Vcon detail
vNIC:
Adapter Policy: global-VMWare
QoS Policy: ESX_QoS
Network Control Policy: CDP_EN
Stats Policy: TemThreshold

```

```

UCS-FI /org/service-profile # show vhma ESX_SB_A1 detail
vHBA:
Adapter Policy: global-VMWare
Stats Policy: G-TemThreshold

```

Paso 2. Reconstruya todos los ID/directivas/VLAN N/VSAN/plantillas y GLOBAL-SP en la central UCS.

- Cree a las agrupaciones globales, las directivas, VLANS, VSANS, las plantillas del vNIC, las plantillas del vHBA, LAN
- Políticas de conectividad, políticas de conectividad SAN, plantillas de perfiles del servicio global, y perfiles del servicio global.
- Al crear los VSAN globales que tienen los mismos ID que los VSAN localmente definidos en el administrador UCS, asegúrese el nombre global es único, considere un "G- "delante del nombre VSAN, y también se asegura que el FCoE VLAN ID en el VSAN global creado recientemente HACE JUEGO exactamente el FCoE VLAN ID configurado en el VSAN local correspondiente. Si el VSAN ID es lo mismo, y el FCoE ID es diferente, después un incidente será aumentado sobre la asociación del perfil del servicio global.
- La creación de la voluntad SP global afecta un aparato nuevos UUID, MAC, WWNN, y WWPN de sus pools globales respectivos ID.
- Aplique estas nuevas directivas a la nueva plantilla global.
- Despliegue el perfil SP01_GP del servicio global de la plantilla
- Fije WWNN/WWPN/MAC al nuevo perfil global SP01_GP para conservar los mismos ID

Nota: La creación de la voluntad SP global afecta un aparato nuevos UUID, MAC, WWNN, y WWPN de sus pools globales respectivos ID.

Refiera la guía de configuración alrededor a cómo asignar los ID con el CLI

```

UCS-FI /org/service-profile # show vnic identity
vNIC:
Name          Type    Fabric ID Dynamic MAC Addr
-----
ESX_Dat_A1   Ether  A          00:25:B5:0A:04:01

```

```

ESX_Dat_A2 Ether A 00:25:B5:0A:04:02
ESX_Dat_A3 Ether A 00:25:B5:0A:04:03
ESX_Dat_A4 Ether A 00:25:B5:0A:04:04

```

vHBA:

```

Name      Type      Fabric ID Dynamic WWPN
-----

```

```

ESX_FCDat_A1 Fc      A      20:FF:00:25:B5:0A:04:01
ESX_FCDat_A2 Fc      A      20:FF:00:25:B5:0A:04:02
ESX_FCDat_B1 Fc      B      20:FF:00:25:B5:0B:04:01

```

```

UCS-FI /org/service-profile # show vnic ESX_Vcon detail

```

vNIC:

Adapter Policy: **global-VMWare**

QoS Policy: **ESX_QoS**

Network Control Policy: **CDP_EN**

Stats Policy: **TemThreshold**

```

UCS-FI /org/service-profile # show vhma ESX_SB_A1 detail

```

vHBA:

Adapter Policy: **global-VMWare**

Stats Policy: **G-TemThreshold**

Leverage el script central simple UCS PowerTool para intercambiar o para asignar los WWPN (correctamente divididos en zonas) originales y otros ID. Estos ID son parte de las agrupaciones globales creadas, y el universo ID reflejará el estatus “normalmente utilizado” una vez que estos ID se asignan correctamente.

Éste es apenas un ejemplo del script central UCS PowerTools y no es oficialmente producto admitido de Cisco. Utilice por favor bajo su propio riesgo, y pruebe primero en un laboratorio antes de usar en la producción. Edite por favor el script según su configuración Global-SP, Orgs, ID, directivas, etc.

Refiera a la guía para más información

```

UCS-FI /org/service-profile # show vnic identity

```

vNIC:

```

Name      Type      Fabric ID Dynamic MAC Addr
-----

```

```

ESX_Dat_A1 Ether A 00:25:B5:0A:04:01
ESX_Dat_A2 Ether A 00:25:B5:0A:04:02
ESX_Dat_A3 Ether A 00:25:B5:0A:04:03
ESX_Dat_A4 Ether A 00:25:B5:0A:04:04

```

vHBA:

```

Name      Type      Fabric ID Dynamic WWPN
-----

```

```

ESX_FCDat_A1 Fc      A      20:FF:00:25:B5:0A:04:01
ESX_FCDat_A2 Fc      A      20:FF:00:25:B5:0A:04:02
ESX_FCDat_B1 Fc      B      20:FF:00:25:B5:0B:04:01

```

```

UCS-FI /org/service-profile # show vnic ESX_Vcon detail

```

vNIC:

Adapter Policy: **global-VMWare**

QoS Policy: **ESX_QoS**

Network Control Policy: **CDP_EN**

Stats Policy: **TemThreshold**

```

UCS-FI /org/service-profile # show vhma ESX_SB_A1 detail

```

vHBA:

Adapter Policy: **global-VMWare**

Stats Policy: **G-TemThreshold**UCS-FI /org/service-profile # show vnic identity

vNIC:

```

Name      Type      Fabric ID Dynamic MAC Addr
-----

```

```

-----
ESX_Dat_A1 Ether A 00:25:B5:0A:04:01
ESX_Dat_A2 Ether A 00:25:B5:0A:04:02
ESX_Dat_A3 Ether A 00:25:B5:0A:04:03
ESX_Dat_A4 Ether A 00:25:B5:0A:04:04

```

vHBA:

```
Name      Type      Fabric ID Dynamic WWPN
-----
```

```

ESX_FCDat_A1 Fc      A      20:FF:00:25:B5:0A:04:01
ESX_FCDat_A2 Fc      A      20:FF:00:25:B5:0A:04:02
ESX_FCDat_B1 Fc      B      20:FF:00:25:B5:0B:04:01

```

```
UCS-FI /org/service-profile # show vnic ESX_Vcon detail
vNIC:
```

Adapter Policy: **global-VMWare**

QoS Policy: **ESX_QoS**

Network Control Policy: **CDP_EN**

Stats Policy: **TemThreshold**

```
UCS-FI /org/service-profile # show vhma ESX_SB_A1 detail
```

vHBA:

Adapter Policy: **global-VMWare**

Stats Policy: **G-TemThreshold**UCS-FI /org/service-profile # show vnic identity

vNIC:

```
Name      Type      Fabric ID Dynamic MAC Addr
-----
```

```

ESX_Dat_A1 Ether A 00:25:B5:0A:04:01
ESX_Dat_A2 Ether A 00:25:B5:0A:04:02
ESX_Dat_A3 Ether A 00:25:B5:0A:04:03
ESX_Dat_A4 Ether A 00:25:B5:0A:04:04

```

vHBA:

```
Name      Type      Fabric ID Dynamic WWPN
-----
```

```

ESX_FCDat_A1 Fc      A      20:FF:00:25:B5:0A:04:01
ESX_FCDat_A2 Fc      A      20:FF:00:25:B5:0A:04:02
ESX_FCDat_B1 Fc      B      20:FF:00:25:B5:0B:04:01

```

```
UCS-FI /org/service-profile # show vnic ESX_Vcon detail
```

vNIC:

Adapter Policy: **global-VMWare**

QoS Policy: **ESX_QoS**

Network Control Policy: **CDP_EN**

Stats Policy: **TemThreshold**

```
UCS-FI /org/service-profile # show vhma ESX_SB_A1 detail
```

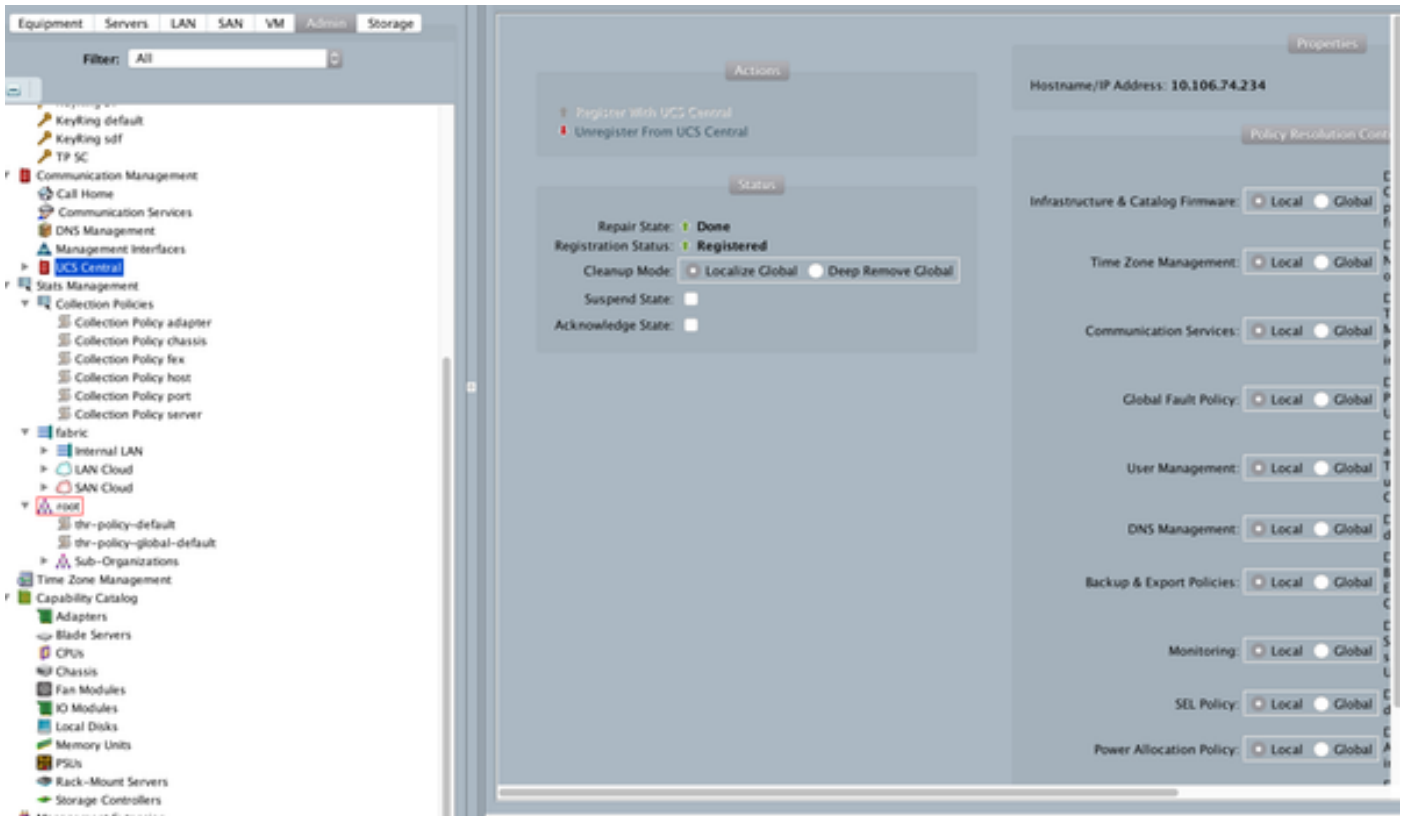
vHBA:

Adapter Policy: **global-VMWare**

Stats Policy: **G-TemThreshold**

Relance para que cada ID asigne manualmente

Paso 3. Registro UCSM con la central UCS.



Paso 4. Emigrar el perfil local al perfil global.

- Apague agraciado el servidor con el Local-SP
- Desasocie el Local-SP
- Borre el Local-SP ((los ID afectados un aparato los restores nuevamente dentro del pool con el estatus inusitado)

Refiera la guía de configuración para más información sobre cómo manejar el perfil del servicio en UCSM

Paso 5. Verifique el nuevo perfil global.

```
UCS-FI /org/service-profile # show vnic identity
vNIC:
Name          Type      Fabric ID Dynamic MAC Addr
-----
ESX_Dat_A1    Ether    A          00:25:B5:0A:04:01
ESX_Dat_A2    Ether    A          00:25:B5:0A:04:02
ESX_Dat_A3    Ether    A          00:25:B5:0A:04:03
ESX_Dat_A4    Ether    A          00:25:B5:0A:04:04
vHBA:
Name          Type      Fabric ID Dynamic WWPN
-----
ESX_FCDat_A1  Fc        A          20:FF:00:25:B5:0A:04:01
ESX_FCDat_A2  Fc        A          20:FF:00:25:B5:0A:04:02
ESX_FCDat_B1  Fc        B          20:FF:00:25:B5:0B:04:01

UCS-FI /org/service-profile # show vnic ESX_Vcon detail
vNIC:
Adapter Policy: global-VMWare
QoS Policy: ESX_QoS
Network Control Policy: CDP_EN
Stats Policy: TemThreshold
```

```
UCS-FI /org/service-profile # show vhma ESX_SB_A1 detail
```

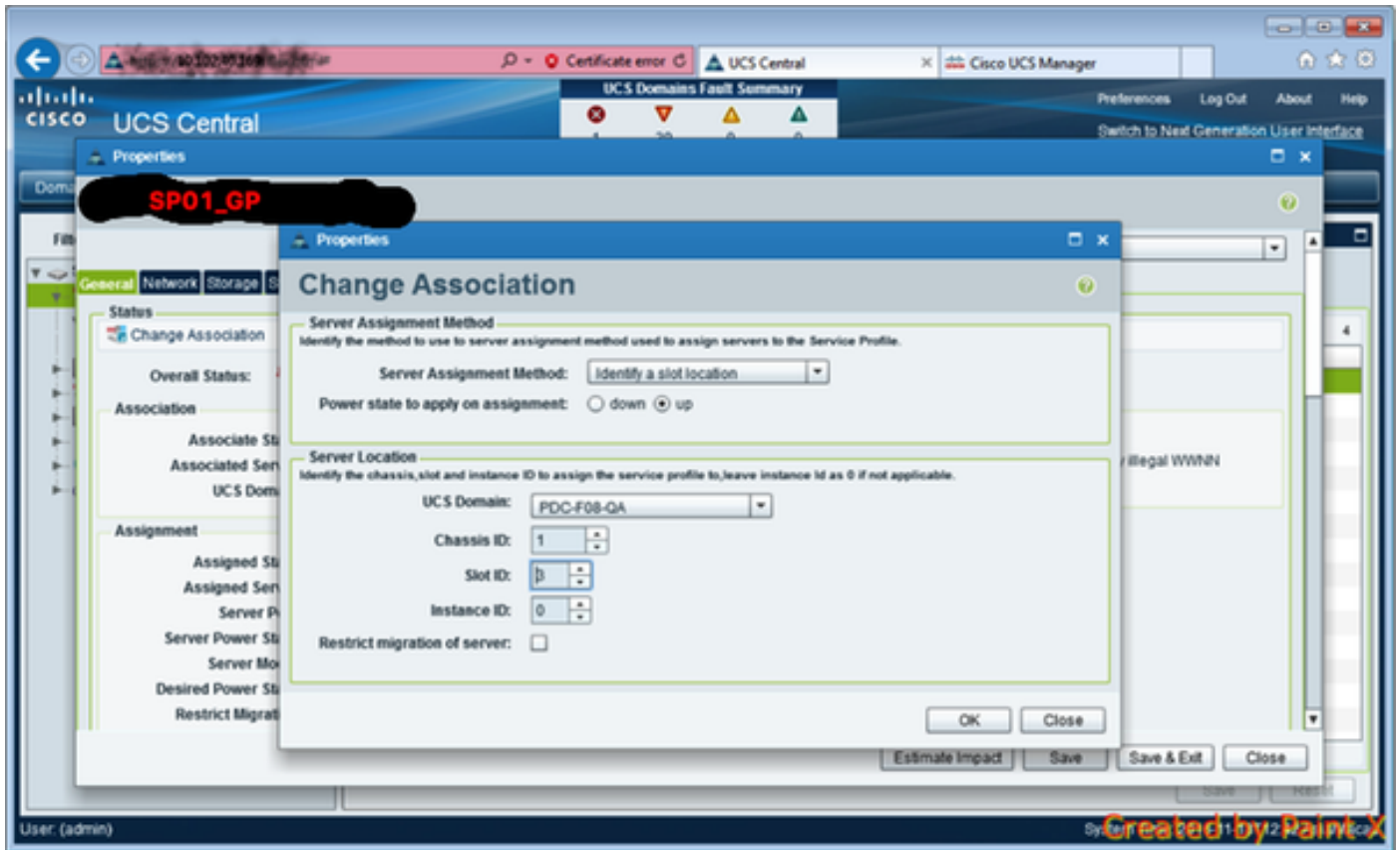
vHBA:

Adapter Policy: **global-VMWare**

Stats Policy: **G-TemThreshold**

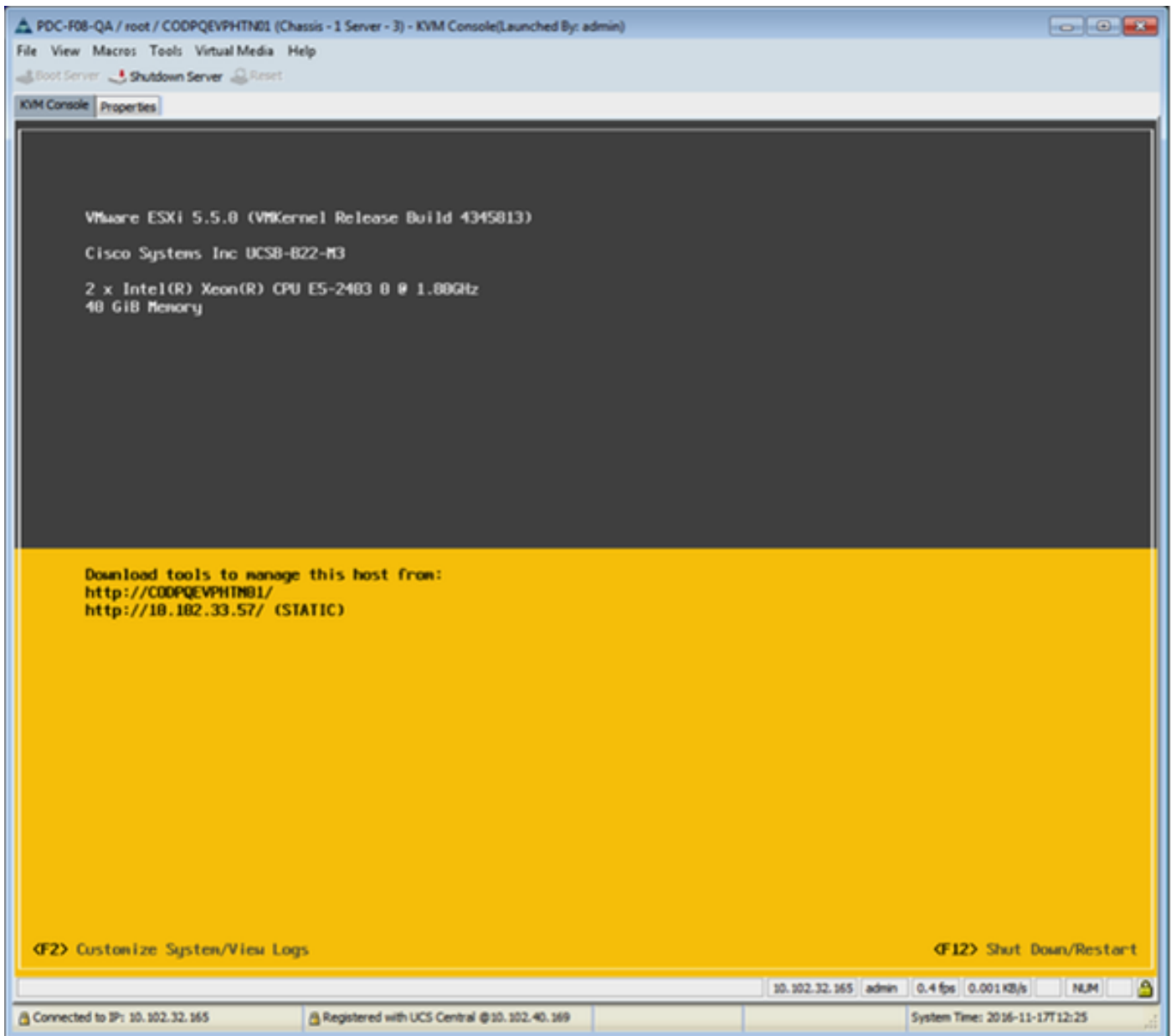
Paso 6. Asocie el GLOBAL-SP al servidor señalado.

Refiera a la guía de configuración cómo asociar el SP de la central



Paso 7. Inicie el servidor de SAN LUN después del nuevo Global-SP asignado

Marque si el servidor puede iniciar del SAN vía la consola KVM



Información Relacionada

- Guía de configuración UCSM
<http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-central-software/products-installation-and-configuration-guides-list.html>
- Mejores prácticas centrales
<https://communities.cisco.com/servlet/JiveServlet/downloadBody/66619-102-3-120435/UCS%20Central%20Operations%20and%20Best%20Practice%20Guide.pdf>
- Guía de configuración central
<http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-manager/products-installation-and-configuration-guides-list.html>
- Habitación de PowerTools
<https://communities.cisco.com/docs/DOC-37154>